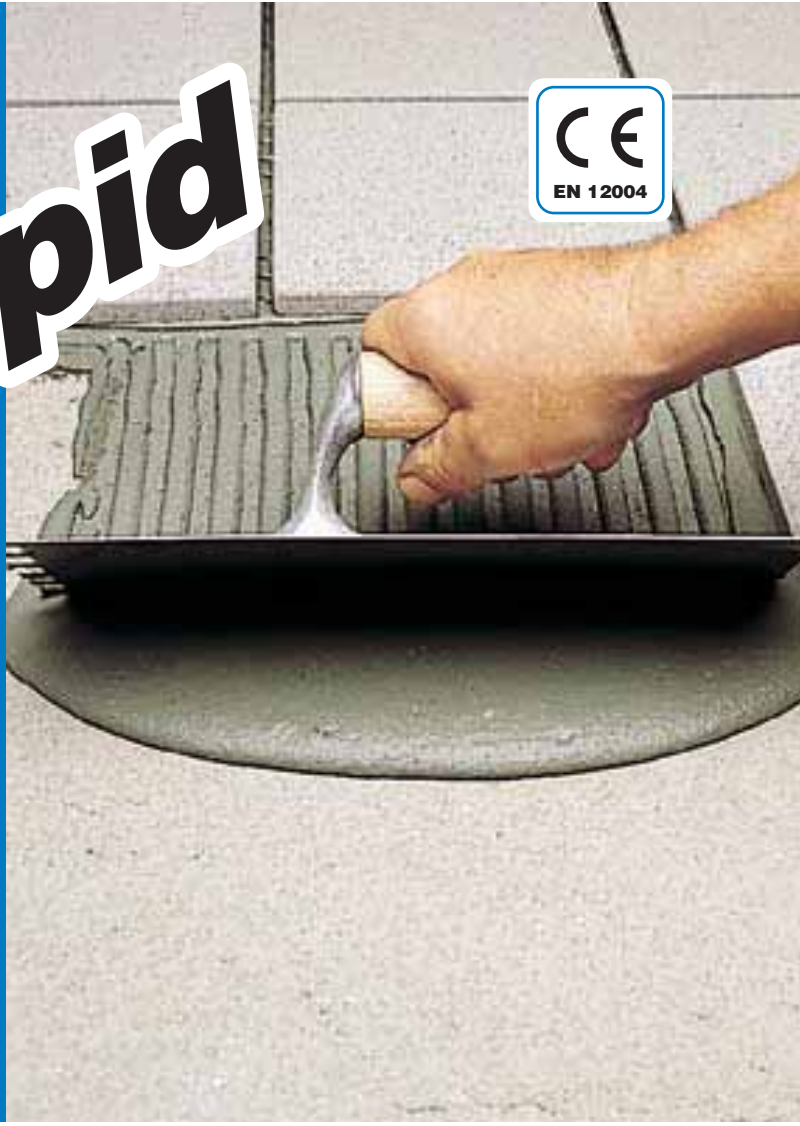
MAPEI

Granirapid

CE
EN 12004

C2F
CONFORME À LA NORME EUROPÉENNE EN 12004
MAPEI
MORTIER COLLE POUR CARRELAGE

Mortier colle bicomposant hautes performances à prise et séchage rapides pour le carrelage et la pierre naturelle



CLASSIFICATION SELON EN 12004

Granirapid est un mortier colle (C) amélioré (2) et rapide (F) de classe C2F.

DOMAINE D'EMPLOI

Collage intérieur et extérieur de carreaux de tous types, de marbre, de pierre naturelle ou reconstituée, en sol ou en mur.
Collage en sol intérieur ou extérieur et dans les locaux soumis à un trafic intense, de dalles de caoutchouc stables (à envers queue d'aronde) sur tous les supports traditionnels.

Quelques exemples d'application

- Mosaïque, pâte de verre, grès émaillé, grès cérame, terre cuite etc…
- Pierres naturelles (marbres, granites etc...) reconstituées ou synthétiques nécessitant un séchage rapide de l'adhésif

sur:

- chapes ciment adhérentes ou flottantes et armées;
- plancher chauffant;
- chapes **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** ou **Topcem Pronto** adhérentes ou flottantes;
- anciens revêtements tels que: carrelage, pierres naturelles, granito, sous réserve qu'ils soient parfaitement propres et dégraissés.

Granirapid, grâce à ses caractéristiques d'adhérence et de rapidité de prise exceptionnelles est particulièrement adapté pour les travaux de rénovation rapide nécessitant une remise en service immédiate des locaux (supermarchés, industries, hôpitaux, aéroports etc.).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Granirapid est une colle bi-composant composée d'une poudre blanche ou grise, de liants spéciaux et de silice (Composant A) et d'un latex synthétique (Composant B).

Granirapid possède un temps de prise et une hydratation particulièrement rapides qui permettent une ouverture au passage trois heures après la pose.

Granirapid durcit sans retrait et adhère parfaitement sur tous les supports. Il possède par ailleurs, une bonne résistance aux chocs et aux vibrations, aux écarts thermiques, au vieillissement et aux agents chimiques dilués.

AVIS IMPORTANTS

Ne pas utiliser **Granirapid**:

- en sol et sur parois sujets à de forts mouvements (contreplaqué ou aggloméré de bois, fibre-ciment, etc.);
- sur surfaces métalliques;
- pour le collage de marbre ou de marbre reconstitué en présence d'humidité (marbres verts, certaines ardoises et certains grès) utiliser uniquement **Keralastic**.

MODE D'EMPLOI

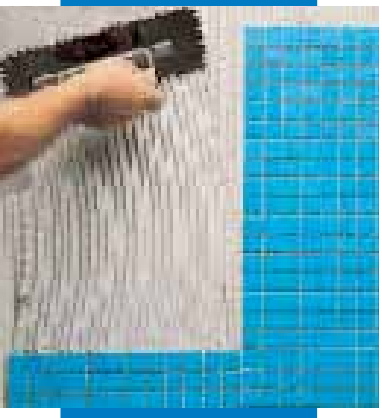
Préparation du support

Tous les supports ciment sont adaptés au collage avec **Granirapid** sous réserve qu'ils soient propres, secs, sains et solides. Eliminer toute partie peu cohésive ou mal adhérente ainsi que toute substance pouvant nuire à l'adhérence (graisse, poussière, huile, peinture, cire etc...).
Les supports doivent être stables.

Granirapid

Pose de marbre avec Granirapid blanc

Pose de grès cérame en locaux industriels



Pose de pâte de verre avec Granirapid blanc

Les enduits et les chapes ciment doivent être secs (8 jours par cm d'épaisseur à +20°C pour enduits et au minimum 28 jours pour les chapes) à moins qu'elles ne soient réalisées avec des liants spéciaux pour chapes tels que **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** ou **Topcem Pronto**.
Humidifier à l'eau les surfaces trop exposées au soleil.
Les supports à base de plâtre ainsi que les chapes à base d'anhydrite doivent être parfaitement secs (humidité résiduelle maximum 5%), suffisamment durs et traités avec **Primer G**, **Mapeprim SP** ou **Primer S** sur les zones à forte humidité.

Préparation de la gâchée

Le mélange de **Granirapid** s'obtient en gâchant 25 kg de Composant A gris ou 22,5 kg de Composant A blanc (poudre ciment) avec 5,5 kg de Composant B (latex de caoutchouc synthétique).
Utiliser si possible un malaxeur jusqu'à obtention d'un mélange homogène, en versant la poudre (Composant A) dans le latex (Composant B).
La durée d'utilisation, à +20°C est d'environ 45 minutes. Des températures plus élevées peuvent réduire encore ce délai.

Application

Appliquer une première passe à zéro avec le côté lisse de la spatule sur le support afin de garantir un bon mouillage puis appliquer immédiatement avec la spatule crantée, la quantité de colle nécessaire pour obtenir un transfert d'au moins 65 à 70% de l'envers du carreau dans le cas de collage intérieur dans des locaux d'habitation et de 100% pour l'extérieur et les locaux soumis à un trafic lourd.

- Pour de la mosaïque d'un format allant jusqu'à 5 cm x 5 cm, il est conseillé d'utiliser la spatule MAPEI n° 4 ou 5 (consommation 2,5 à 3 kg/m²).
- Pour des carreaux de taille normale il est conseillé d'utiliser la spatule n° 5 à dents triangulaires (consommation 3,5 à 4 kg).
- En sol, sur des supports de surface irrégulière ou pour la pose de carreaux à envers profilé, il est conseillé d'utiliser la spatule n°6 à dents triangulaires (consommation 5 à 6 kg/m²).
- Pour la pose en sol sur un support très irrégulier et pour des carreaux avec un envers à fort relief, il est conseillé d'utiliser la spatule MAPEI n° 10 à dents carrées (consommation 8 kg/m²) ou la spatule pour **Kerafloor** (jusqu'à 1 cm d'épaisseur).
- Dans le cas d'applications difficiles: pose extérieure soumis au gel, pose en bassin ou piscine, pose en sol soumis à des trafics lourds, pose de carreaux à fort relief ou de grands formats, effectuer un double encollage (encollage du support et de l'envers du carreau).

Le double encollage est préconisé pour tous formats de carreaux supérieurs à 900 cm² (30 cm x 30 cm).

Pose des carreaux

Le temps ouvert, dans des conditions d'utilisation normales (température, hygrométrie) est d'environ 20 minutes.
Des conditions particulièrement défavorables (soleil, vent sec, températures élevées) et/ou un support très poreux peuvent réduire encore ce délai de quelques minutes.
Il convient de vérifier régulièrement que l'adhésif est encore frais et qu'il ne s'est pas formé de peau en surface. Dans ce cas, il faut remalaxer et étaler la colle à nouveau sur le carreau. L'humidification du support avant l'application du mortier colle permet de prolonger le temps ouvert.
Par contre, il est déconseillé de mouiller le mortier colle pour prolonger le temps ouvert. En effet, le film d'eau en surface nuit à l'adhérence.
Les carreaux posés avec **Granirapid** ne doivent pas être exposés à l'eau pendant minimum 3 à 4 heures et doivent être protégés du soleil battant pendant environ 12 heures.

Pose du caoutchouc

La pose du caoutchouc à envers rainuré doit être effectuée par double encollage. Beurrer l'envers de la dalle et appliquer **Granirapid** sur le support avec la spatule n° 6, afficher immédiatement et maroufler.

JOINTOIEMENT

Le jointoiement peut être effectué 3 heures après la pose avec des mortiers à joints MAPEI (ciment ou époxy), disponibles en divers coloris. Les joints de fractionnement seront traités avec des mastics MAPEI adaptés.

POLISSAGE

Le polissage de la surface peut être réalisé après 24 heures.

OUVERTURE AU PASSAGE

La surface peut être ouverte au passage après 3 à 4 heures.

MISE EN SERVICE

Les surfaces peuvent être mises en service après environ 24 heures. Le délai de mise en eau des bassins et des piscines est de 3 jours.

Nettoyage

Le produit frais se nettoie à l'eau sur les mains et sur les outils. Une fois sec, il s'élimine difficilement.
L'utilisation éventuelle de certains solvants peut faciliter le nettoyage.

CONSOMMATION

mosaïques et petits formats (spatule n° 4):	2,5 à 3 kg/m²
formats courants (spatules n° 5):	3,5 à 4 kg/m²
grands formats et pose extérieure (spatule n° 6):	5 à 6 kg/m²
envers à relief, supports irréguliers et pierres naturelles (spatule n° 10):	8 kg/m² minimum

CONDITIONNEMENT

Granirapid est disponible en blanc et gris.

Granirapid Blanc: kit de 28 kg
Composant A: sac de 22,5 kg
Composant B: fût de 5,5 kg.

Granirapid gris: kit de 30,5 kg
Composant A: sac de 25 kg
Composant B: fût de 5,5 kg.

DONNEES TECHNIQUES (valeurs types)

Conforme aux normes:
- **Européenne EN 12004 comme C2F**
- **Américaine ANSI A 118.1 - 1999**
- **Canadienne 71 GP 30 M Type 2**

DONNEES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	
COMPOSANT A	
Consistance:	poudre blanche ou grise
Masse volumique apparente (g/cm³):	1,3
Extrait sec (%):	100
Conservation:	12 mois en emballage d'origine dans un local sec
Classification de danger CE 99/45:	aucune. Avant utilisation consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en oeuvre" et les informations reportées sur l'emballage et sur la fiche de donnés de sécurité
COMPOSANT B	
Consistance:	liquide épais
Couleur:	blanche verdâtre
Masse volumique (g/cm³):	1,01
pH de la gâchée:	10
Extrait sec (%):	21
Viscosité Brookfield (mPa·s):	40
Conservation:	24 mois en emballage d'origine. (CRAINT LE GEL)
Classification de danger CE 99/45:	aucune. Avant utilisation consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en oeuvre" et les informations reportées sur l'emballage et sur la fiche de donnés de sécurité
Classification douanière:	3824 50 90
DONNEES D'APPLICATION à +23°C et 50% H.R.	
Rapport du mélange:	Blanc: Comp. A: 22,5 + Comp. B: 5,5 kg Gris: Comp. A: 25 kg + Comp. B: 5,5 kg
Consistance de la gâchée:	crémeuse
Mass volumique de la gâchée (kg/m³):	1600
pH:	environ 11
Température d'application:	de +5°C à +30°C
Durée d'utilisation de la gâchée:	45 minutes
Temps ouvert (selon EN 1346):	environ 20 minutes
Délai de prise:	environ 2 heures
Jointoiement:	après 3 heures
Ouverture au passage:	après 3 à 4 heures
Mise en service:	après 24 heures (3 jours pour bassins et piscines)
PRESTATIONS FINALES	
Adhérence selon EN 1348 (N/mm²) **– initiale (après 28 jours et 50% H.R.):** **– après exposition à la chaleur:** **– après immersion dans l'eau:** **– après cycles gel/dégel:**	 2,5 2,2 1,3 1,4
Résistance à la flexion (N/mm²) **– après 24 heures:** **– après 7 jours:** **– après 28 jours:**	 3,0 5,0 6,0
Résistance à la compression (N/mm²) **– après 24 heures:** **– après 7 jours:** **– après 28 jours:**	 10,0 17,0 20,0
Résistance aux acides:	médiocre
Résistance aux huiles:	excellente
Résistance aux alcalis et aux solvants:	excellente
Résistance à la température:	de -30°C à +90°C

Pose de granit synthétique souple avec Granirapid gris

Pose de marbre blanc de Carrare avec Granirapid blanc

Pose de granit sur carrelage existant avec Granirapid gris

Granirapid

Pose de mosaïque et de grès étiré de piscine

Pose de mosaïque et de grès étiré - Piscine Olympique de Sydney (Australie)

Couloirs de la Chapelle Sixtine - Vatican - Rome

Pose de granit avec Granirapid
Métro de Mulheim Ruhr (Allemagne)

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Le composant A de **Granirapid** contient du ciment qui, en contact avec la sueur ou autres fluides corporels produit une réaction alcaline irritante. Utiliser des gants et des lunettes de protection. La fiche des Données de Sécurité est disponible pour les professionnels.

STOCKAGE

Granirapid composant A se conserve12 mois en emballage d'origine dans un local sec à l'abri de l'humidité.

Granirapid composant B se conserve 24 mois en emballage d'origine. CRAINT LE GEL.

PRODUIT DESTINE A UN USAGE PROFESSIONNEL.

AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée.

Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

Les références chantier relatives à ce produit sont disponibles sur demande

(F) A.G. BETA

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contre façon

MAPEI®

LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS

SYSTEMES DE GESTION CERTIFIES DE MAPEI GROUPE (Qualité, Environnement et Sécurité)

CERTIQUALITY No. 250	ISO 14001	ISO 14001	EMAS	OHSAS 18001 CERTIFIED BY CERTIQUALITY	CERTIQUALITY No. 6853	CERTIQUALITY No. 3358	ITC No. 03 0063 SJ	
MAPEI S.p.A. - ITALY					MAPEI CORP - U.S.A.	MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD	MAPEI s.r.o. - CZECH REP.	
CERTIQUALITY No. 1517	QMI No. 004157	DNV No. 94-OSL-AQ-6236	ISO 14001	EMAS	DNV No. 12026-2002 AQ-BUD-TGA	IRAM No. AR-QS-688	CERTIQUALITY No. 5776	
MAPEI FRANCE	MAPEI INC - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY			MAPEI Kft. - HUNGARY	MAPEI ARGENTINA S.A.	MAPEI SUISSE SA	

www.mapei.com

113-7-2004